

# GRUPOS PRESION



## APLICACIONES

- Suministro automático de agua a bloques de apartamentos, urbanizaciones, hoteles, residencias, cámpings..
- Cualquier instalación que precise aumentar el caudal y la presión.
- Totalmente automáticos.

## VARIANTES

- Con una sola bomba GP..... Tipo bomba
- Con dos bombasGPD..... Tipo bomba
- Con tres bombasGPT..... Tipo bomba
- Con variador de frecuenciaGP...VV.... Tipo bomba

## COMPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS STANDART GP....

- Bomba(s) centrífuga multicelular (1-2-3 ó 4).
- Presostatos (1 por bomba), manómetro, válvula(s) de retención o de pie y válvula de corte (1 por bomba), accesorios de conexión y enlace, bancada con soporte para cuadro eléctrico, colector de impulsión.
- Cuadro eléctrico con interruptor por bomba, pilotos de funcionamiento y fallo, alternancia en el funcionamiento de bombas (cuando hay más de una), arranque en cascada, contactor(es), relé(s).
- Depósito acumulador: 2 opciones a) Calderín de membrana recambiable  
b) Calderín galvanizado con inyector de aire



## FUNCIONAMIENTO:

- Los grupos de presión MERCABOMBA, permiten el funcionamiento del número de bombas necesario en función de la demanda del momento. La puesta en marcha es escalonada y progresiva dependiendo del caudal solicitado.
- Están además, los grupos preparados para funcionamiento alternado de las bombas.

## GRUPOS CON VARIADOR DE FRECUENCIA VV

- Los equipos con variador de velocidad (VV) es la mejor solución técnica y práctica a los inconvenientes tradicionales de los equipos convencionales comandados por presostatos (regulación, mantenimiento, volumen de calderines, diferenciales de presión, etc.)

## VENTAJAS DE LOS GRUPOS VV

- Disponemos en la instalación de una presión constante (regulable), independiente del caudal solicitado o del número de bombas que funcionan.
- Ahorro energético.
- Evita el golpe de ariete y vibraciones en el arranque de las bombas.
- Alarga la vida útil de las bombas y evita mantenimiento preventivos.
- Disminuye los ruidos en la instalación.
- Disminuye notablemente la superficie necesaria para su instalación ya que evita el empleo de grandes acumuladores de membrana o galvanizado.
- Nuestros grupos se suministran con alternancia de la bomba regulada.

## COMPOSICION DE LOS GRUPOS VV

- Bomba(s) centrífuga multicelular, presostatos \*para funcionamiento como grupo tradicional caso de avería del variador (1 por bomba), manómetro, válvula(s) de retención, válvula(s) de corte (1 por bomba), soporte para cuadro eléctrico, accesorios de enlace y bancada, colector impulsión con válvula de descarga y pruebas.
- Transductor de presión.
- Variador de frecuencia
- Cuadro eléctrico.
- Bajo demanda incorporamos a los equipos: Colector de aspiración con valvulería, válvula de seguridad, valvulería en materiales especiales, etc

\* Opcional



## SELECCION DE GRUPOS DE PRESION PARA VIVIENDAS TIPO D

### GRUPOS SIMPLES (1 bomba)

PARA EDIFICIOS DE 9+12 mts. DE ALTURA				
TIPO	nº Sum. Máximo	Caudal lts/h.	CV	Regul. Presost.
GP-RS5	3+4	3.500	1,5	Marcha
GP-MX120				2,7
GP-VM6/5	5+10	3.600	2	Paro 5,7 Kg/cm <sup>2</sup>
GP-VM6/6	11+20	6.000	3	
GP-VM12/6	21+30	8.400	4,4	
GP-VM12/7	31+50	13.200	5,5	

### GRUPOS DOBLES (2 bombas)

PARA EDIFICIOS DE 21-24 mts. DE ALTURA				
TIPO	nº Sum. Máximo	Caudal lts/h.	CV	Regul. Presost.
GPD-VM6/6	11+20	6.000	3	Marcha 4
GPD-VM6/6	21+30	8.400	3	Kg/cm <sup>2</sup>
GPD-VM6/8	31+50	13.200	4	Paro
				7

PARA EDIFICIOS DE 15+18 mts. DE ALTURA				
TIPO	nº Sum. Máximo	Caudal lts/h.	CV	Regul. Presost.
GP-VM6/5	10	3.600	2	Marcha
GP-VM6/6	11+20	6.000	3	3,3
				Kg/cm <sup>2</sup>
GP-VM12/6	21+30	8.400	4	Paro 6,3 Kg/cm <sup>2</sup>
GP-VM12/7	31+50	13.200	5,5	

PARA EDIFICIOS DE 27-30 mts. DE ALTURA				
TIPO	nº Sum. Máximo	Caudal lts/h.	CV	Regul. Presost.
GPD-VM6/6	21+30	8.400	3	Marcha
GPD-VM6/8	31+50	13.200	4	4,5
				kg/cm <sup>2</sup>
GPD-VM6/10	51+70	17.400	5,5	Paro 7,5 kg/cm <sup>2</sup>

### GRUPOS DOBLES (2 bombas)

PARA EDIFICIOS DE 12 mts. DE ALTURA				
TIPO	nº Sum. Máximo	Caudal lts/h.	CV	Regul. Presost.
GPD-RS5	10	3.600	1,5	Marcha
GPD-MX120				2,7
GPD CBT-200	11+20	6.000	2,2	Paro 5,7 Kg/cm <sup>2</sup>
GP-VM6/5	21+30	8.400	2	
GPD-VM6/6	31+50	13.200	3	

PARA EDIFICIOS DE 33-39 mts. DE ALTURA				
TIPO	nº Sum. Máximo	Caudal lts/h.	CV	Regul. Presost.
GPD-VM6/8	31+50	13.200	4	Marcha 5,5 Kg/cm <sup>2</sup>
GPD-VM6/10	51+70	17.400	5,5	Paro
				8,5 Kg/cm <sup>2</sup>

PARA EDIFICIOS DE 15-18 mts. DE ALTURA				
TIPO	nº Sum. Máximo	Caudal lts/h.	CV	Regul. Presost.
GPD-VM6/5	10	3.600	2	Marcha
GPD-VM6/5	11+20	6.000	2	3,3
				Kg/cm <sup>2</sup>
GPD-VM6/6	21+30	8.400	3	Paro 6,3 Kg/cm <sup>2</sup>
GPD-VM12/6	31+50	13.200	4	

PARA EDIFICIOS DE 42-45 mts. DE ALTURA				
TIPO	nº Sum. Máximo	Caudal lts/h.	CV	Regul. Presost.
GPD-VI-8/12	51+75	17.400	5,5	Marcha
GPD-VI-8/13	76+100	19.200	5,5	6
				Kg/cm <sup>2</sup>
GPD-VI-8/14	101+150	21.600	7,5	Paro 9 Kg/cm <sup>2</sup>

Los caudales son referidos a la presión de paro.

- Para el cálculo de altura supuesto 3 mts. por planta.